

**PENERAPAN ANALYTICAL HIERARCHY PROCESS UNTUK
MENENTUKAN PENERIMA BANTUAN BERAS MISKIN PADA
KELURAHAN MANGKUKUSUMAN KOTA TEGAL**

ARIEF RACHMAN HAKIM

(Pembimbing : Suprayogi, M.Kom)

Teknik Informatika - S1, FIK, Universitas Dian Nuswantoro

www.dinus.ac.id

Email : 111201307367@mhs.dinus.ac.id

ABSTRAK

Zaman globalisasi seperti saat ini, kebutuhan informasi yang tepat, cepat dan akurat sangat penting. Berbagai perusahaan dan instansi pemerintah berusaha mengembangkan usahanya dengan melakukan banyak perubahan seperti memanfaatkan teknologi yang canggih seperti komputer sebagai pengganti tenaga kerja manusia dalam mendukung keputusan. Sehingga pengolahan keputusan dalam sehari-hari dapat lebih tepat dan akurat. Dalam menyeleksi warga yang berhak menerima beras miskin. Kelurahan Mangkukusuman menggunakan cara manual dan perkiraan tanpa adanya perhitungan sehingga banyak warga mengeluh karena penyaluran beras miskin tidak tepat sasaran. Menurut data tahun 2011, sebanyak 235 kepala keluarga menerima bantuan beras miskin dari total 1.140 kepala keluarga. Persentase warga yang mengeluh sekitar 10% dari jumlah kepala keluarga penerima beras miskin. Pihak Kelurahan Mangkukusuman menginginkan penyaluran beras miskin tepat sasaran. Sistem pendukung keputusan diterapkan untuk mendukung keputusan dalam penyeleksian calon keluarga penerima beras miskin. Penggunaan metode Analytical Hierarchy Process untuk merangking keluarga penerima beras miskin. Laporan tugas akhir ini akan menjelaskan sistem pendukung keputusan yang didasarkan kriteria penerima beras miskin, meliputi status rumah, pekerjaan, penghasilan, jumlah tanggungan dan kepemilikan barang berharga. Pada tahap akhir penelitian ini didapatkan hasil prioritas alternatif penerima beras miskin, yang diurutkan dari tertinggi hingga terendah, sehingga pihak kelurahan dapat dengan mudah mengambil keputusan dengan melihat hasil tersebut.

Kata Kunci : sistem pendukung keputusan, analytical hierarchy process, AHP, beras miskin

IMPLEMENTATION OF ANALYTICAL HIERARCHY PROCESS TO DETERMINE THE BENEFICIARIES OF BERAS MISKIN AT MANGKUKUSUMAN VILLAGE IN TEGAL

ARIEF RACHMAN HAKIM

(Lecturer : Suprayogi, M.Kom)

*Bachelor of Informatics Engineering - S1, Faculty of Computer
Science, DINUS University*

www.dinus.ac.id

Email : 111201307367@mhs.dinus.ac.id

ABSTRACT

The current era of globalization, the need for the right information, quickly and accurately is very important. Various companies and government agencies trying to expand its business to make many changes such as utilizing advanced technologies such as computers as a substitute for human labor in support of the decision. So that the processing in everyday decisions can be more precise and accurate. In selecting the citizens who are entitled to receive rice for the poor. A Village of Mangkukusuman using the manual method and estimates without any calculation that many people complain because of beras miskin distribution target. According to data from the year 2011, as many as 235 heads of poor households received rice from a total of 1,140 households. The percentage of residents who complained about 10% of the number of heads of families receiving beras miskin. A Village of Mangkukusuman wants beras miskin distribution target. The application of decision support systems for decision support in selecting prospective families receiving beras miskin . Use of Process Analytical Hierarchy to rank beras miskin recipient families. In the final phase of this study showed beras miskin recipient alternative priority, sorted from highest to lowest, so that the village can easily make decisions by looking at these results.

Keyword : decision support system, analytical hierarchy process, AHP, beras miskin